

20. La cabeza de los animales

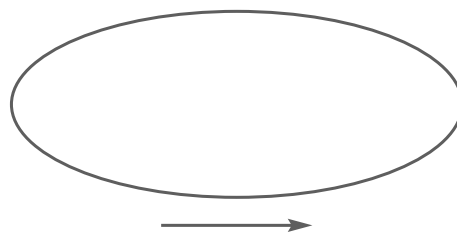
El proceso de cefalización

Uno de los logros más importantes en la evolución de los animales ha sido diferenciar una cabeza en la parte anterior de su cuerpo, en cuyo interior se encuentra el cerebro y donde se localizan la boca y determinados órganos de los sentidos: ojos, papilas, antenas, oídos, etc. Este proceso de especialización de la región anterior de un animal, que la convierte en su cabeza, recibe el nombre de **cefalización**. El fenómeno de cefalización se observa a partir del grupo de los moluscos y anélidos.

La cabeza es una estructura anatómica que solo aparece en el reino Metazoos. Pero, ¿qué ha hecho posible que los animales tengan cabeza? ¿Por qué otros seres vivos, como las plantas o los hongos, no la tienen?

Actividades

Piensa en un animal primitivo que todavía no tiene cabeza y que se mueve en una dirección determinada.



1 ¿En qué parte de este animal colocarías la boca? ¿Dónde colocarías los ojos? ¿Y los órganos olfatorios? Indícalo y dibuja estos órganos en el esquema.

2 ¿Qué órgano controla, a su vez, a los órganos de los sentidos que has dibujado? ¿Dónde lo colocarías? Dibújalo en el esquema.

3 Si en el esquema anterior el animal se moviera en sentido opuesto, ¿dónde habrías colocado los órganos de los sentidos y el cerebro? Razona tu respuesta.

4 Si el animal no se moviese, ¿crees que sería necesario concentrar todos los órganos de los sentidos en una región concreta?

5 Los animales más simples que existen, las esponjas, son organismos sedentarios, es decir, no son móviles. ¿Tienen cabeza las esponjas?

6 Indica, de los siguientes grupos de organismos, cuáles tienen cabeza y cuáles no: cnidarios, anélidos, moluscos, artrópodos.

7 ¿Crees que el proceso de cefalización va ligado a la condición de movimiento? ¿Por qué?
